

TRANSLATION (P/37-185):

Offenlegungsschrift [Published Unexamined German Patent Application] DE 199 26 962 A1, Title and Abstract Only.

(54) Title of the Invention:

DISHWASHING MACHINE WITH HEIGHT-ADJUSTABLE BASKET

(57) Abstract:

A dishwashing machine with a washing space, in which a height-adjustable basket for the dishes is arranged, is provided. A device for supplying the wash water to the basket is provided, which device comprises:

- a liquid medium line permanently connected to the washing space,
- a wash water feed line to the spray arm permanently supported on the basket for the dishes, and
- a coupling device for connecting the liquid medium line to the wash water line.

The coupling device comprises:

- a first element and a second element, where the first element comprises an elongated water pass-through opening, which is surrounded by sealing means, and which has a dimension in the height direction which is essentially the same as the maximum stroke of the dish basket within the washing space. The second element comprises a flange, the dimension of which in the height direction is at least equal to twice this maximum stroke of the dish basket, where the engagement of the sealing means with the surface of the flange ensures the leak-tightness of the connection.



⑯ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑯ Offenlegungsschrift  
⑯ DE 199 26 962 A 1

⑯ Int. Cl. 6:  
A 47 L 15/50

⑯ Aktenzeichen: 199 26 962.9  
⑯ Anmeldetag: 14. 6. 99  
⑯ Offenlegungstag: 23. 12. 99

⑯ Unionspriorität:  
MI98A001390 18. 06. 98 IT

⑯ Anmelder:  
Candy S.p.A., Monza, Mailand/Milano, IT

⑯ Vertreter:  
Berendt und Kollegen, 81667 München

⑯ Erfinder:  
Fumagalli, Silvano, Monza, Mailand/Milano, IT

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

⑯ Geschirrspülmaschine mit höhenverstellbarem Korb  
⑯ Es wird eine Geschirrspülmaschine mit einem Spülraum, in dem ein Geschirrkorb höhenverstellbar ist, angeordnet. Es ist eine Einrichtung zur Zuleitung des Spülwassers zu dem Korb vorgesehen, die eine fest mit dem Spülraum verbundene Flüssigkeitsleitung, eine Spülwasserzuleitung zu dem fest am Geschirrkorb gelagerten Sprüharm und eine Kupplungseinrichtung zur Verbindung von Flüssigkeitsleitung und Spülwasserzuleitung umfaßt. Die Kupplungseinrichtung umfaßt ein erstes Element und ein zweites Element, wobei das erste Element eine längliche Wasserdurchtrittsöffnung umfaßt, die von Dichtmitteln umgeben ist, und eine Ausdehnung in der Höhe hat, die im wesentlichen gleich dem maximalen Hub des Geschirrkorbs innerhalb des Spülraums ist. Das zweite Element umfaßt einen Flansch, dessen Ausdehnung in der Höhe mindestens gleich dem Zweifachen dieses maximalen Hubs des Geschirrkorbs ist, wobei die Dichtmittel durch ihren Eingriff an der Oberfläche des Flansches die Dichtigkeit der Verbindung gewährleisten.

# DE 199 26 962 A 1

1

## Beschreibung

Die Erfindung betrifft Geschirrspülmaschinen und insbesondere Geschirrspülmaschinen, die mit höhenverstellbaren Körben ausgestattet sind.

Es gibt Geschirrspülmaschinen, bei denen ein Geschirrkorb, typischerweise der obere, in Abhängigkeit von der Größe des zu spülenden Geschirrs im Spülraum in zwei verschiedenen Positionen eingesetzt werden kann. Der Abstand zwischen den beiden möglichen Positionen des oberen Korbs beträgt typischerweise 40 mm, bei einigen Geschirrspülmaschinen auch 65 mm.

Die Möglichkeit, die Position des oberen Geschirrkorbs in der Höhe zu verändern, bedingt die Verwendung besonderer Vorrichtungen zur Zuleitung des Spülwassers zum oberen Sprüharm, der normalerweise unter dem oberen Geschirrkorb angeordnet ist und daher gemeinsam mit dem Korb innerhalb des Spülraums bewegt werden kann.

Als bekannte Wasserzuleitungseinrichtungen gibt es beispielsweise jene, die in SE Nr. 800 1883-1 (Electrolux), WO 83/01892 (Electrolux), DE-A-27 32 540 (Bosch-Siemens), DE-A-23 55 271 (Licentia Patent), Nr. 21140 und Nr. MI92U000567, welche auf die vorliegende Anmelderin zurückgehen.

Die Vorrichtung nach SE 800 1883-1 hat eine fest mit dem Spülraum verbundene Flüssigkeitsleitung, die mit zwei Austrittsöffnungen in unterschiedlicher Höhe versehen ist, die normalerweise durch elastisch beanspruchte Stopfen geschlossen gehalten werden. Unter dem oberen Geschirrkorb ist ein Zuleitungsrohr zum Sprüharm befestigt, das mit einem spitzen Ende versehen ist, mit dessen Hilfe sich das Rohr je nach Korbstellungen in eine der beiden Öffnungen einfädeln kann, wobei der Stopfen der Öffnung in die Flüssigkeitsleitung hineingedrückt wird und so die entsprechende Öffnung freigibt.

Die in Nr. WO 83/01892 beschriebene Einrichtung umfaßt eine fest mit dem Spülraum verbundene Flüssigkeitsleitung, die mit einer einzigen Austrittsöffnung versehen ist. Das Zuleitungsrohr zu dem fest am Geschirrkorb gelagerten Sprüharm sieht hingegen zwei Einlaßöffnungen vor, die in unterschiedlichen Höhen liegen und an ihren Enden mit Dichtungen versehen sind. Je nach Korbstellung wird eine der beiden Einlaßöffnungen mit der Austrittsöffnung der Flüssigkeitsleitung verbunden. Die andere Öffnung wird währenddessen durch die entsprechende Dichtung an der Außenwand der Flüssigkeitsleitung geschlossen gehalten.

In DE-A-27 32 540 wird eine Einrichtung beschrieben, die fest mit dem Spülraum verbundene Flüssigkeitsleitung mit einer einzigen Austrittsöffnung umfaßt. Die Spülwasserzuleitung zum Sprüharm, die ebenfalls nur eine einzige Eintrittsöffnung besitzt, wird mit der Austrittsöffnung der Flüssigkeitsleitung durch einen S-förmige Muffe verbunden, die sich um ihre eigene Achse dreht und die Positionierung des Korbs in der einen oder anderen Höhenstellung ermöglicht.

Die DE-A-23 55 271 beschreibt eine Einrichtung, die eine fest mit dem Spülraum verbundene Flüssigkeitsleitung mit einer offenen trichterförmigen Spalte und zwei geschlossenen trichterförmigen Spalten umfaßt, die über und unter der geöffneten Spalte angeordnet sind. Die am Korb befestigte Spülwasserzuleitung umfaßt zwei trichterförmige Öffnungen in unterschiedlichen Höhen, von denen eine in Abhängigkeit von der eingestellten Höhe des Geschirrkorbs mit der offenen Spalte der Flüssigkeitsleitung verbindbar ist, während die andere Öffnung mit der geschlossenen Spalte zusammenarbeitet, die über oder unter dem offenen Spalte liegt.

IT Nr. 21140 beschreibt eine Einrichtung, die nach

2

SE 800 1883-1 im wesentlichen gleicht, mit dem Unterschied, daß das Schließen der beiden Öffnungen an der fest mit dem Spülraum verbundenen Flüssigkeitsleitung mit Hilfe eines Wippsystems erfolgt.

5 IT Nr. MI92U000567 beschreibt eine Einrichtung, bei der die fest mit dem Spülraum verbundene Flüssigkeitsleitung zwei in unterschiedlichen Höhen gelegene Öffnungen umfaßt und die Spülwasserzuleitung zu dem fest am Geschirrkorb gehaltenen Sprüharm eine offene Spalte und zwei geschlossene Spalten umfaßt, die jeweils über und unter der offenen Spalte liegen. Die offene Spalte kuppelt je nach Stellung des Geschirrkorbs an eine der beiden offenen Öffnungen der Flüssigkeitsleitung an. Die andere Öffnung der Flüssigkeitsleitung wird durch eine der beiden geschlossenen Spalten der Spülwasserzuleitung geschlossen gehalten.

10 Alle bekannten Wasserzuleitungseinrichtungen erfüllen mehr oder weniger zufriedenstellend die Aufgabe, die reibungslose Zuleitung des Wassers zum oberen Geschirrkorb zu gewährleisten, was jedoch auf den Fall, daß dies nur in zwei verschiedenen Positionen eingesetzt werden kann. Keine dieser Einrichtungen könnte die Wasserzuleitung zu einem Geschirrkorb ermöglichen, für den mehr als zwei verschiedene Positionen vorgesehen sind.

15 Im übrigen wurden niemals Geschirrspülmaschinen angeboten, bei denen der obere Geschirrkorb in mehr als zwei verschiedenen Positionen eingesetzt werden kann, so daß sich das Problem der reibungslosen Wasserzuleitung zum oberen Sprüharm für den Fall, daß der Geschirrkorb mehr als zwei verschiedene Höhenpositionen einnehmen kann, 20 nie gestellt hat.

25 Angesichts des beschriebenen Stands der Technik zielt die Erfindung darauf ab, eine Geschirrspülmaschine bereitzustellen, die mit einer Wasserzuleitungseinrichtung zu einem höhenverstellbaren Geschirrkorb ausgestattet ist, die 30 die reibungslose Zuleitung des Spülwassers zu diesem Korb nicht nur dann, wenn für diesen zwei verschiedene Positionen in der Höhe vorgesehen sind, sondern auch dann ermöglicht, wenn für diesen Korb mehr als zwei verschiedene Positionen innerhalb des Spülraums vorgesehen sind.

35 Erfindungsgemäß wird hierzu eine Geschirrspülmaschine bereitgestellt, die einen Spülraum umfaßt, in dem ein höhenverstellbarer Geschirrkorb angeordnet ist, der eine Einrichtung zur Zuleitung des Wassers zu diesem Korb umfaßt, die eine fest im Spülraum der Geschirrspülmaschine angeordnete Flüssigkeitsleitung, eine Spülwasserzuleitung zu dem fest am Geschirrkorb gelagerten Sprüharm und eine Kupplungseinrichtung zur Verbindung zwischen Flüssigkeitsleitung und Spülwasserzuleitung umfaßt, welche sich dadurch auszeichnet, daß die Kupplungseinrichtung ein erstes Element und ein zweites Element umfaßt, wobei das erste Element eine längliche Wasserdurchlaßöffnung umfaßt, die von Dichtungen umgeben ist, deren Ausdehnung in der Höhe im wesentlichen gleich dem größtmöglichen Hub des Geschirrkorbs innerhalb des Spülraums ist, und wobei das zweite Element einen Flansch umfaßt, dessen Ausdehnung in der Höhe mindestens das Zweifache des maximalen Hubs des Geschirrkorbs beträgt und wobei die Dichtungen mit der Oberfläche des Flansches zur Abdichtung zusammenarbeiten.

40 Weitere Einzelheiten, Merkmale und Vorteile der Erfindung ergeben sich aus der nachstehenden Beschreibung von bevorzugten Ausführungsformen unter Bezugnahme auf die beigelegte Zeichnung. Darin zeigt:

45 Fig. 1 eine Längsschnittansicht in der Mittelebene einer Geschirrspülmaschine, die mit einer erfindungsgemäßen Einrichtung ausgestattet ist und bei der sich der Geschirrkorb in einer ersten Position befindet;

50 Fig. 2 eine Fig. 1 entsprechende Ansicht mit dem Ge-

55

60

65

schirrkorb in einer zweiten Position;

Fig. 3, 4 und 5 Teilausschnittsansichten der erfindungsge-  
mäßen Einrichtung mit dem Geschirrkorb in drei verschie-  
denen Positionen;

Fig. 6 den fest am Geschirrkorb gelagerten Teil der Ein-  
richtung in Draufsicht;

Fig. 7 den fest mit dem Spülraum verbundenen Teil der Ein-  
richtung in Draufsicht;

Fig. 8 und 9 eine Einrichtung zur Höhenverstellung des  
Geschirrkorbs in der Seitenansicht, wobei sich der Korb in  
den beiden Extrempositionen befindet;

Fig. 10 eine Längsschnittansicht entlang der Linie X-X in  
Fig. 9;

Fig. 11 eine Längsschnittansicht entlang der Linie XI-XI  
in Fig. 10;

Fig. 12 den Spülraum der Geschirrspülmaschine in der  
Draufsicht, wobei der Korb schematisch in zwei geneigten  
Stellungen dargestellt ist; und

Fig. 13 eine Ausschnittsansicht des Geschirrkorbs in ei-  
ner der beiden geneigten Stellungen.

Die Fig. 1 und 2 zeigen eine schematische Darstellung als  
Längsschnitt in der Mittelebene einer Geschirrspülmas-  
chine, die mit einer erfindungsge-  
mäßen Einrichtung zur  
Zuleitung des Wassers zum oberen Geschirrkorb ausgerüstet  
ist. Mit 1 ist der Spülraum der Geschirrspülmaschine be-  
zeichnet. Der Innenraum des Spülraums 1 ist an der Vorder-  
seite über eine Tür 2 zugänglich, D der Boden des Spül-  
raums 1 mündet in einen Sumpf 3.

Innerhalb des Spülraums sind verschiebbar zwei Körbe  
zum Aufnehmen des zu spülenden Geschirrs angeordnet,  
und zwar ein unterer Geschirrkorb 4 und ein oberer Ge-  
schirrkorb 5, die zum Beladen mit Geschirr teilweise her-  
ausgezogen werden können. Unter dem unteren Geschirr-  
korb 4 ist ein erster Sprüharm 6 gelagert, der fest mit dem  
Spülraum 1 verbunden ist und dem über ein Spülwasserzu-  
leitung 7 Wasser zugeleitet wird. Mit dem oberen Geschirr-  
korb 5 ist ein zweiter Sprüharm 8 verbunden, zu dessen  
Spülwasserversorgung eine fest im Spülraum 1 angeordnete  
Flüssigkeitsleitung 9, eine im wesentlichen horizontal ver-  
laufende Spülwasserzuleitung 10, die an der Unterseite des  
oberen Korbs 5 angeordnet ist, und eine Kupplungseinrich-  
tung 11 zur Verbindung von Flüssigkeitsleitung 9 und Spül-  
wasserzuleitung 10, vorgesehen sind.

Die Position des oberen Geschirrkorbs 5 im Spülraum 1  
kann in der Höhe verstellt werden, um dadurch eine bessere  
Ausnutzung des Platzes innerhalb des Spülraums 1 zu er-  
möglichen. In den Figuren ist der Geschirrkorb 5 jeweils in  
der abgesenkten und angehobenen Stellung dargestellt. Bei  
diesen beiden Positionen handelt es sich um die Extremposi-  
tionen, die der Korb einnehmen kann. Vorzugsweise sind  
Stellungen zwischen diesen beiden in den Fig. 1 und 2 ge-  
zeigten Extrempositionen vorgesehen. Die Kupplungseinrich-  
tung 11, die weiter unten ausführlich beschrieben wird,  
gewährleistet die reibungslose Zuleitung von Spülwasser  
zum oberen Sprüharm 8 auch dann, wenn mehr als zwei ver-  
schiedene Positionen des oberen Geschirrkorbs vorgesehen  
sind. Selbstverständlich ist die Kupplungseinrichtung 11  
auch dann geeignet, wenn für den Geschirrkorb 5 nur zwei  
Stellungen vorgesehen sind.

Die Höhenverstellung des oberen Geschirrkorbs 5 wird  
durch eine Einrichtung ermöglicht, die mit 12 bezeichnet ist  
und weiter unten ausführlich beschrieben wird.

In den Fig. 3 bis 7 ist die Kupplungseinrichtung 11 als  
Detailausschnitt dargestellt. Dabei sind die Fig. 3, 4 und 5  
Längsschnitte durch die Mittelebene der Fig. 1 und 2, je-  
doch vergrößert, wobei sich der obere Geschirrkorb (nicht  
eingezzeichnet) in drei verschiedenen Betriebsstellungen in-  
nerhalb des Spülraums 1 befindet: Fig. 3 bezieht sich auf die

höchstmögliche Stellung des Geschirrkorbs und entspricht  
der in Fig. 2 dargestellten Anordnung; Fig. 5 bezieht sich  
auf die tiefstmögliche Stellung des Geschirrkorbs und ent-  
spricht der in Fig. 1 dargestellten Position; Fig. 4 bezieht  
sich auf eine Zwischenstellung zwischen den beiden vorge-  
nannten Stellungen.

Wenn man auch die beiden folgenden Fig. 6 und 7 mitein-  
bezieht, stellt man fest, daß die Kupplungseinrichtung 11 ei-  
nen länglichen Flansch umfaßt mit vorzugsweise, aber nicht  
unbedingt, abgerundeten Enden, der den frontalen Abschluß  
der Spülwasserzuleitung 10 bildet und daher fest mit dem  
oberen Geschirrkorb 5 verbunden ist. Die Spülwasserzulei-  
tung 10 mündet im wesentlichen mittig in den Flansch. Die  
Kupplungseinrichtung 11 umfaßt weiterhin auf der Seite der  
fest mit dem Spülraum verbundenen Flüssigkeitsleitung 9  
einen ebenfalls länglichen Spalt 13 für den Durchtritt des  
aus der Flüssigkeitsleitung 9 kommenden Spülwassers, wo-  
bei dieser Spalt von einer Dichtung 14 umgeben ist. Diese  
Dichtung 14 ist vorzugsweise eine Balgdichtung. Die Dich-  
tung 14 kann jedoch jede andere Form haben, die ausrei-  
chend druckelastisch ist, um die Dichtigkeit sowohl bei Vor-  
liegen der reinen, von dem mit Geschirr beladenen Geschirr-  
korb ausgeübten Kraft, als auch dann zu gewährleisten,  
wenn durch das Schließen der Tür 2 zusätzlicher Druck der  
Tür 2 auf den Korb 5 ausgeübt wird.

Wie den Fig. 3, 4 und 5 zu entnehmen ist, ist die Höhe des  
Spalt 13 im wesentlichen gleich dem größtmöglichen Hub  
des oberen Geschirrkorbs 5 im Spülraum 1 (abzüglich des  
Durchmessers der Spülwasserzuleitung 10). Auf diese  
Weise liegt die Spülwasserzuleitung 10 unabhängig von der  
Stellung des Geschirrkorbs 5 immer gegenüber dem Spalt  
13. Die Ausdehnung des Flansches 12 ist mindestens gleich  
dem Zweifachen des maximalen Hubs des Geschirrkorbs.  
Auf diese Weise wird die Dichtigkeit zwischen der Flüssig-  
keitsleitung 9 und der Spülwasserzuleitung 10 durch den  
frontalen Eingriff zwischen Dichtung 14 und Innenwand des  
Flansches 12 für jede Stellung des Geschirrkorbs 5 gewähr-  
leistet. Die Breite des Spaltes 13 ist auf der Grundlage der  
Wasserdurchflußmenge dimensioniert und weist im Betrieb  
immer einen frontalen Durchtrittsbereich auf, der im Durch-  
schnitt der Fläche der Spülwasserzuleitung 10 entspricht.

Es wird darauf hingewiesen, daß die Position des Flan-  
sches und die Position des Spalts vertauscht werden können.  
Mit anderen Worten wäre es möglich, in der Flüssigkeitslei-  
tung 9 eine runde Öffnung und einen Flanschabschluß ge-  
mäß Flansch 12 vorzusehen, während die Spülwasserzulei-  
tung 10 in einer spaltförmigen Öffnung entsprechend Spalt  
13 enden könnte, die von einer mit Dichtung 14 vergleichba-  
ren Dichtung umgeben wäre, enden könnte.

Die Fig. 8 bis 11 zeigen im Detailausschnitt die Einrich-  
tung 12, die die Höhenverstellung des Geschirrkorbs 5 in-  
nerhalb des Spülraums 1 ermöglicht. Die Fig. 8 und 9 sind  
Seitenansichten des Geschirrkorbs 5. Dort sind zwei Rund-  
stäbe 15 dieses Korbs eingezeichnet. An den Rundstäben 15  
ist ein Halter 16 für einen Zapfen 17 eines Griffes 18 befe-  
stigt. Der Griff 18 ist am oberen Rand mit einem Eingriff 19  
versehen und endet am unteren Ende in zwei hakenförmigen  
nach innen gerichteten Rasten 20. Ein Halteflansch 21 für  
ein Räderpaar 22 umfaßt ein Element 23, das sich weiter  
nach oben erstreckt und in dem sich in verschiedenen Höhen  
paarweise Aussparungen 24 befinden, die dazu bestimmt  
sind, die Rasten 20 des Griffes 18 aufzunehmen. Ein elasti-  
sches, in den Zeichnungen nicht dargestelltes Element, bei-  
spielsweise eine Feder, sorgt dafür, den Griff 18 in den Ein-  
griffpositionen der Rasten 20 in den Aussparungen 24 zu  
halten. Eine vergleichbare Einrichtung ist auf der gegen-  
überliegenden Seite des Geschirrkorbs in der entsprechen-  
den Position vorgesehen.

Zur Höhenverstellung des oberen Geschirrkörb 5 muß der Benutzer zunächst den Geschirrkorb 5 teilweise aus dem Spülraum 1 herausziehen, so, als ob er ganz normal Geschirr einlegen oder entnehmen würde, wobei die beiden Räderpaare 22 auf geeigneten Führungen laufen, die normalerweise im Spülraum 1 vorgesehen sind. Dann muß er, wobei er die beiden Griffe 19 gleichzeitig ergreift, die Griffe so drehen, daß die Rasten 20 aus den entsprechenden Aussparungen 24 ausrasten. Es versteht sich von allein, daß der Benutzer den in dieser Phase vertikal frei beweglichen Geschirrkorb 5 halten muß und ihn soweit anheben oder absenken muß, bis er die gewünschte Höhe erreicht hat, d. h. bis die beiden Rastenpaare 20 auf der Höhe der neuen Aussparungen 24 liegen. Wenn der Griff 18 an dieser Stelle losgelassen wird, bewirkt die elastische Beanspruchung, daß die Rasten 20 in die neuen Aussparungen 24 einrasten.

So ist es beispielsweise möglich, einen maximalen Hub des Geschirrkörb 5 von rund 65 mm vorzusehen, mit zwei Zwischenstellungen in jeweils rund 21,7 mm Abstand. Selbstverständlich wäre es auch möglich, einen anderen maximalen Hub vorzusehen, oder aber eine andere Anzahl von Zwischenstellungen in einem anderen als dem genannten Abstand.

In den Fig. 12 und 13 wird eine weitere Verstellmöglichkeit des Geschirrkörb 5 dargestellt, die Einrichtung 12 bietet. Der Geschirrkorb 5 kann in der Tat schräg eingesetzt werden, sowohl in der einen als auch in der anderen Richtung. Möglich sind beispielsweise Neigungen um rund 3°. Dies ermöglicht eine noch flexiblere Ausnutzung des Platzes im Spülraum 1. Um dies zu ermöglichen, muß auch die Kupplungseinrichtung 11 zwischen der Flüssigkeitsleitung 9 und der horizontalen Spülwasserzuleitung 10 zum oberen Sprüharm 8 geeignet dimensioniert werden. Insbesondere muß, unter Bezugnahme auf die Fig. 6 und 7, die Breite des Abschlußflansches 12 von Spülwasserzuleitung 10 um ein ausreichendes Maß größer als die maximale Breite der Dichtung 14 sein. Darüber hinaus müssen die Räder 22 in Bezug auf die Laufschienen 25 geeignet dimensioniert werden, um ein gewisses Spiel zwischen der Schiene 25 und dem Rad 22 zu ermöglichen, damit sich die Achse des Rads 22 neigen kann, ohne daß das Rad in der Schiene 25 klemmt.

#### Patentansprüche

1. Geschirrspülmaschine mit einem Spülraum (1), in dem sich ein höhenverstellbarer Geschirrkorb (5) befindet, und einer Einrichtung zur Zuleitung des Spülwassers zu diesem Geschirrkorb (5), die eine fest mit dem Spülraum (1) der Geschirrspülmaschine verbundene Flüssigkeitsleitung (9), eine Spülwasserzuleitung (10) zu einem fest am Geschirrkorb (5) gehaltenen Sprüharm (8) und eine Kupplungseinrichtung (11) zur Verbindung von Flüssigkeitsleitung (9) und Spülwasserzuleitung (10) umfaßt, dadurch gekennzeichnet, daß die Kupplungseinrichtung (11) ein erstes Element (13, 14) und ein zweites Element (12) umfaßt, wobei das erste Element eine längliche Wasserdurchtrittsöffnung (13) besitzt, die von einer Dichtung (14) umgeben ist, und eine Ausdehnung in der Höhe hat, die im wesentlichen gleich dem maximalen Hub des Geschirrkörb (5) innerhalb des Spülraums (1) ist, und das zweite Element (12) einen Flansch (12) umfaßt, dessen Ausdehnung in der Höhe mindestens gleich dem Zwei-fachen des maximalen Hubs des Geschirrkörb (5) ist, wobei die Dichtung (14) durch ihren Eingriff an der Oberfläche des Flansches (12) die Dichtigkeit der Verbindung gewährleistet.
2. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1, dadurch

gekennzeichnet, daß die längliche Öffnung (13) an der Flüssigkeitsleitung (9) vorgesehen ist, und der Flansch (12) an einem Ende der Spülwasserzuleitung (10) vorgesehen ist.

3. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die längliche Öffnung eine Eintrittsöffnung dieser Spülwasserzuleitung (10) bildet und daß der Flansch (12) an dieser Flüssigkeitsleitung (9) vorgesehen ist.

4. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Flansch (12) eine Ausdehnung in der Breite hat, die größer als die Ausdehnung in der Breite der länglichen Öffnung (13) ist, so daß die Dichtung (14) die Dichtigkeit der Verbindung auch dann gewährleistet, wenn der Flansch (12) in Bezug auf die längliche Öffnung (13) geneigt ist.

5. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß eine Einrichtung (12) zur Höhenverstellung des Geschirrkörb (5) innerhalb des Spülraums (1) vorgesehen ist.

6. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß die Einrichtung zur Höhenverstellung des Geschirrkörb ein Paar Griffe (18) umfaßt, die an zwei gegenüberliegenden Seiten des Geschirrkörb (5) angebracht und um entsprechende Zapfen (17) drehbar sind, deren Achse parallel zu den Seiten des Korbs verläuft, wobei jeder Griff mit Einrastmitteln (20) versehen ist, die in eine vertikale Reihe von Aussparungen (24) in einem Element (23) einrasten können, das fest mit einem entsprechenden Halter für die Räder (22) des Geschirrkörb verbunden ist, die auf fest im Spülraum angebrachten Führungen (25) laufen, verbunden ist, einrasten können.

7. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 6, dadurch gekennzeichnet, daß die vertikale Reihe von Aussparungen (24) mindestens zwei Aussparungen zur Höhenverstellung des Korbs (5) in mindestens zwei verschiedenen Stellungen innerhalb des Spülraums (1) umfaßt.

8. Geschirrspülmaschine nach Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß der Geschirrkorb (5) auch zur einen oder anderen Seite geneigt in dem Spülraum (1) anordnenbar ist, indem man die Rasten (20) der beiden Griffe (18) in entsprechende, unterschiedlich hohe Aussparungen (24) einrasten läßt.

Hierzu 4 Seite(n) Zeichnungen

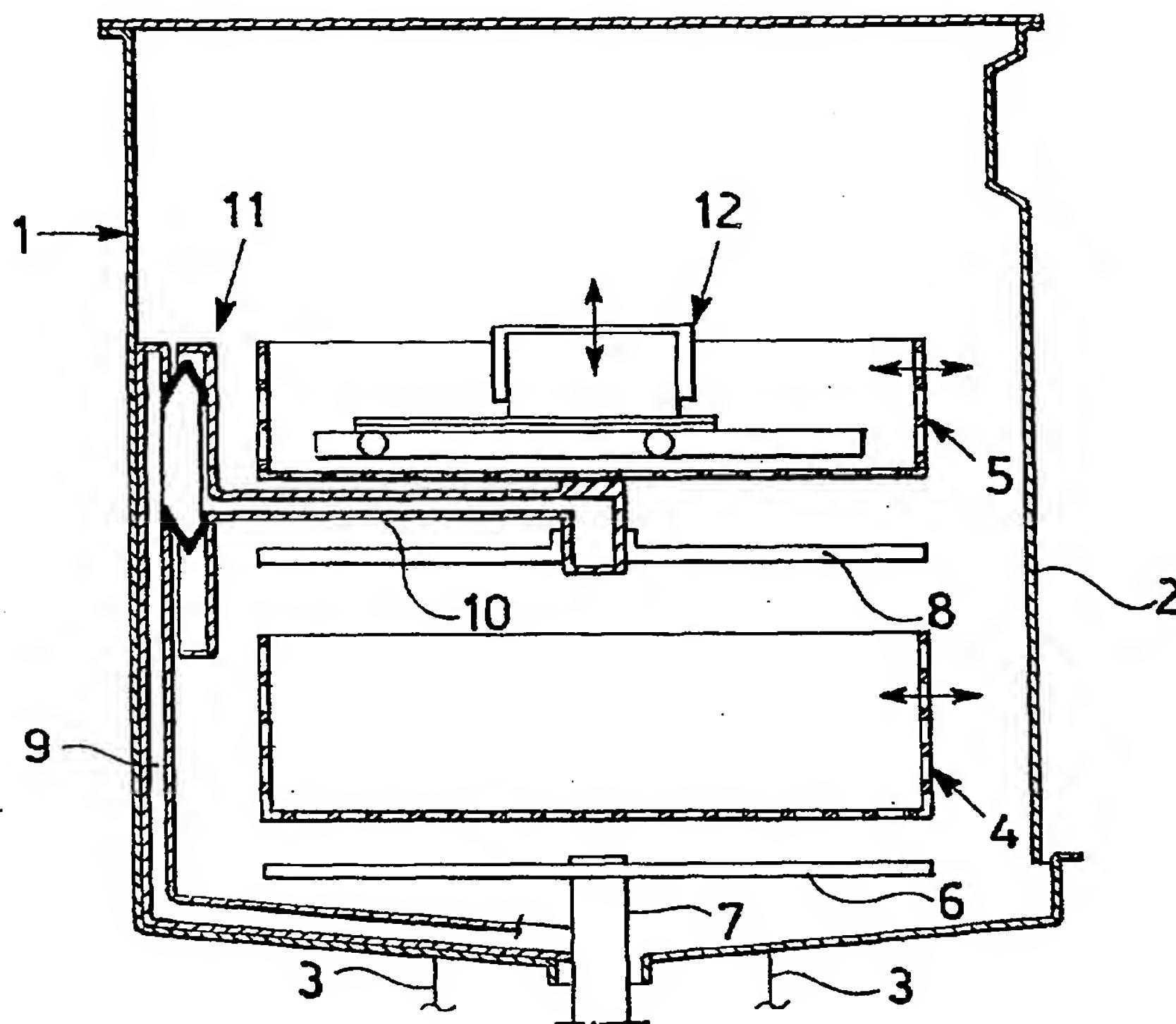


Fig. 1

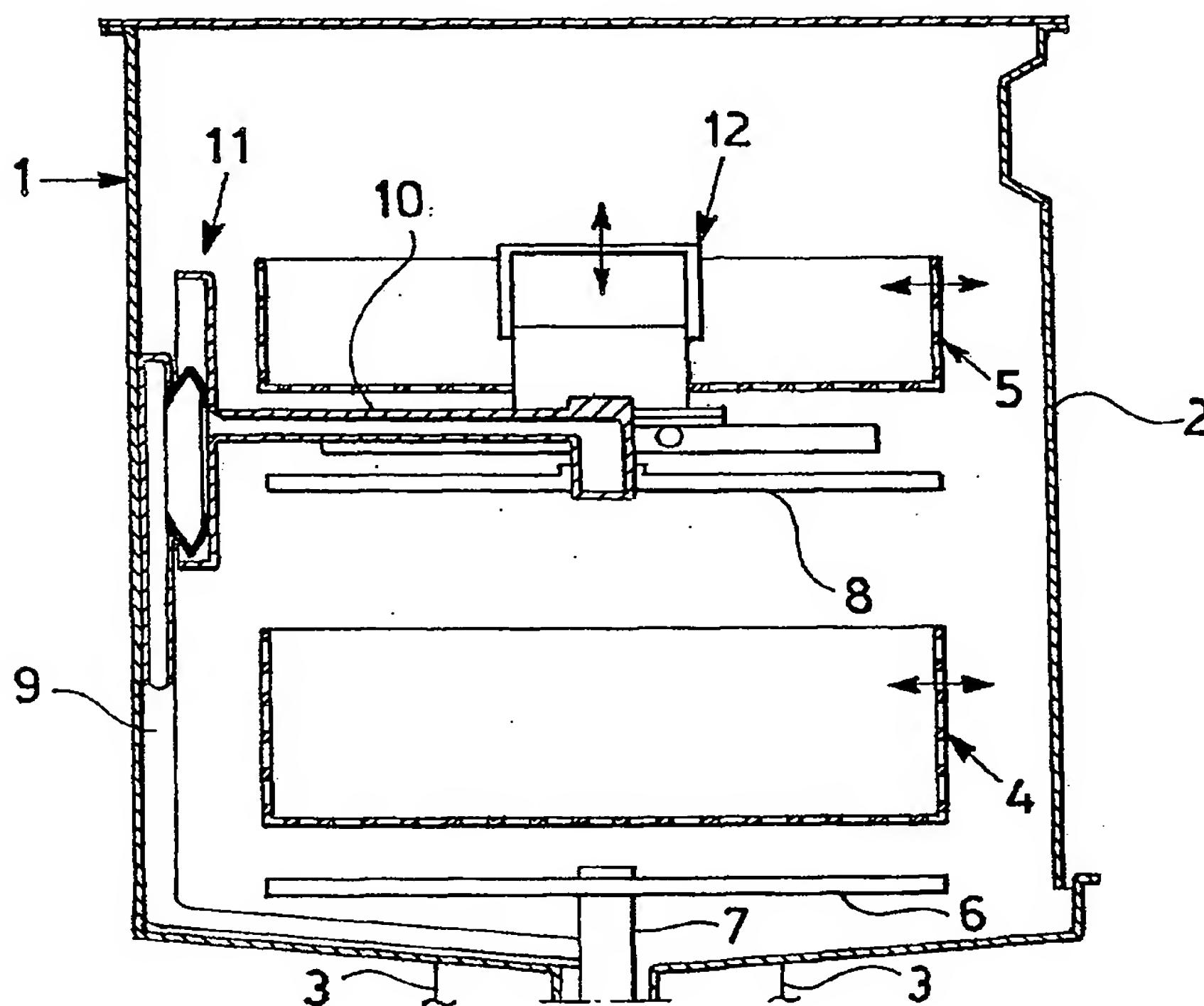


Fig. 2

Fig. 7

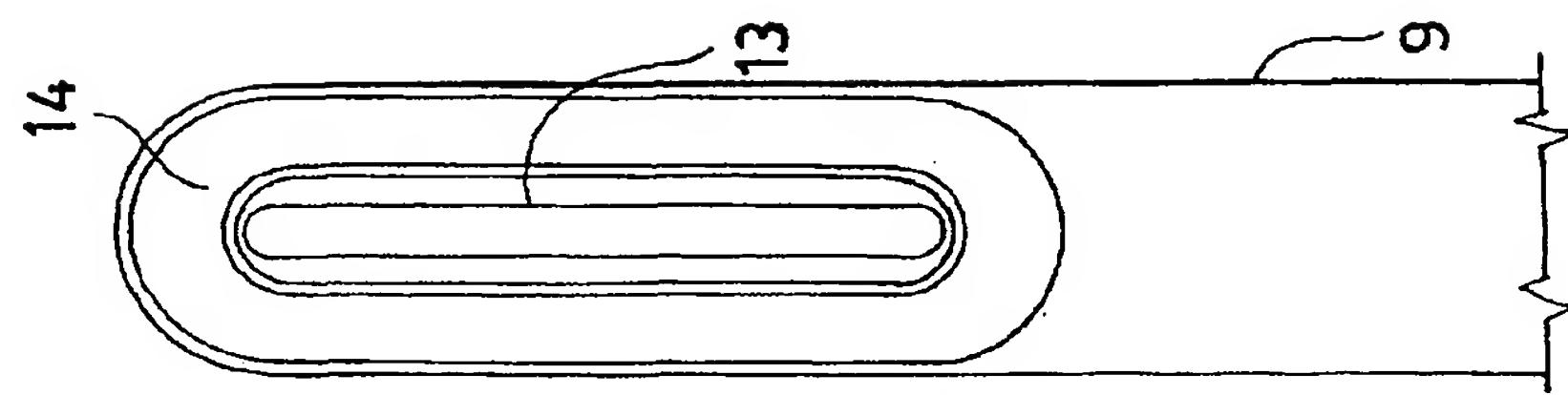


Fig. 5

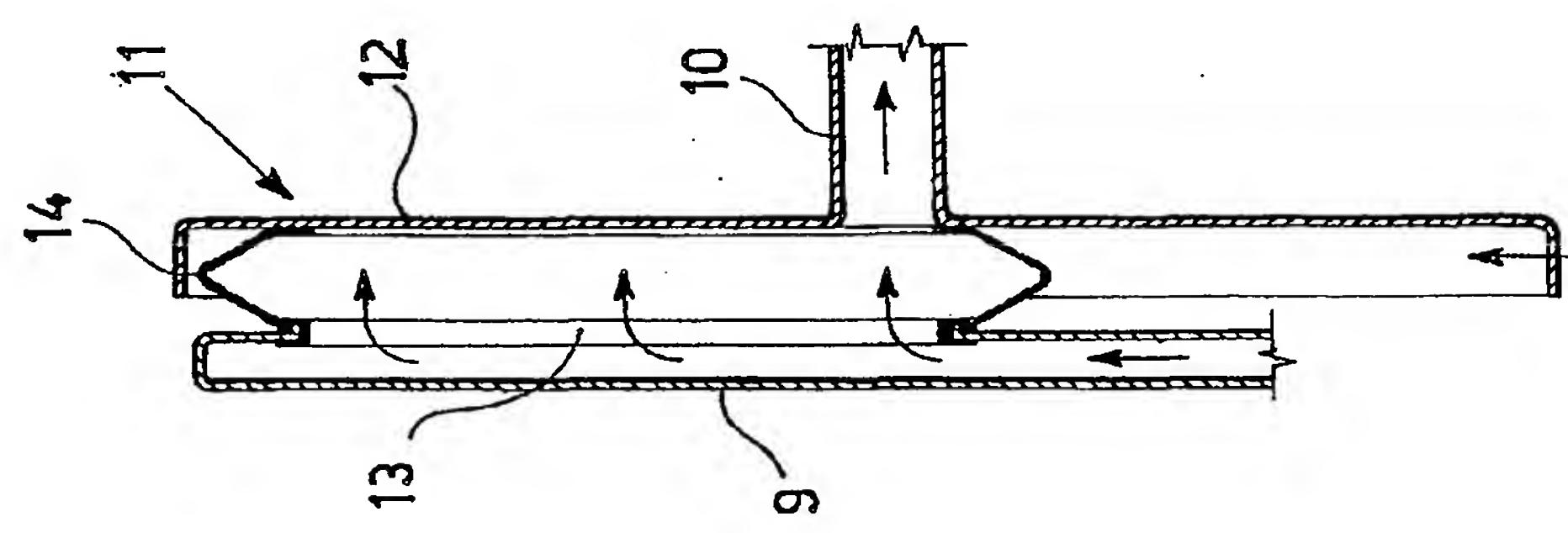


Fig. 4

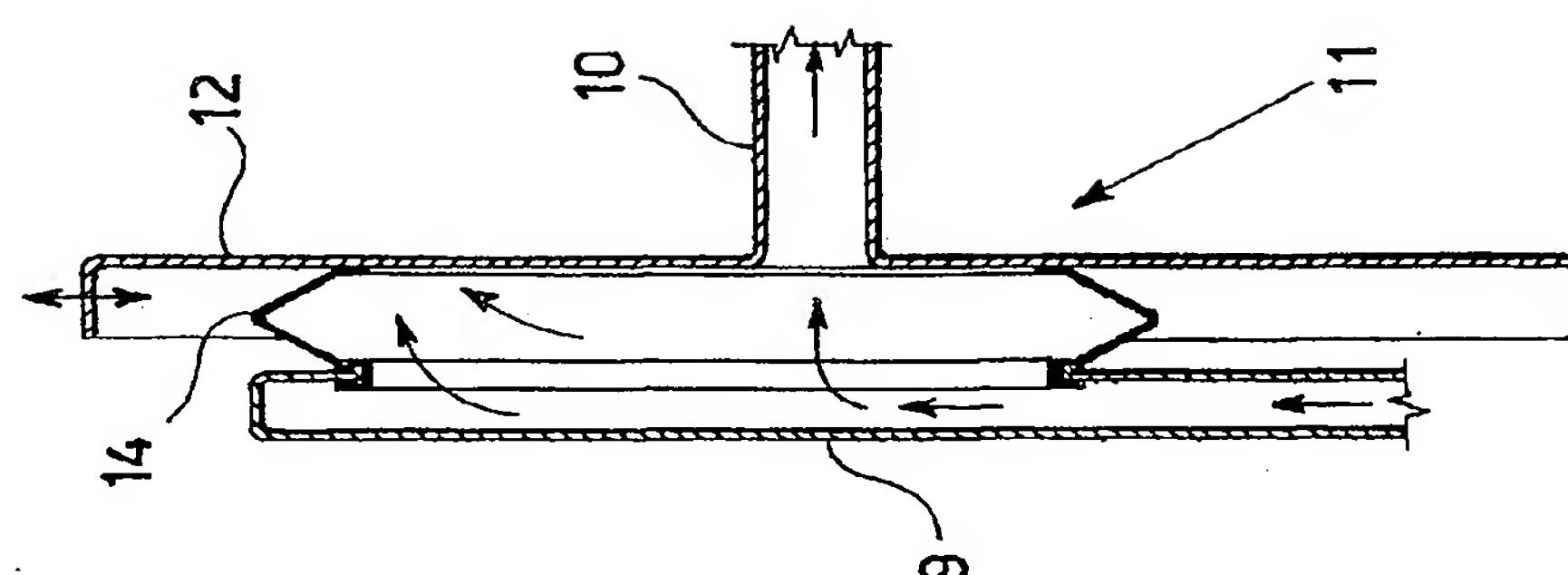


Fig. 6

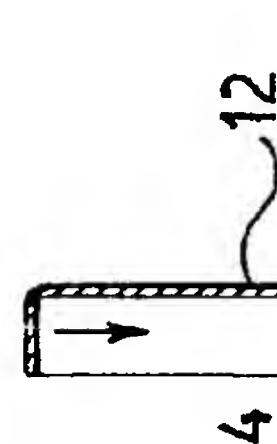
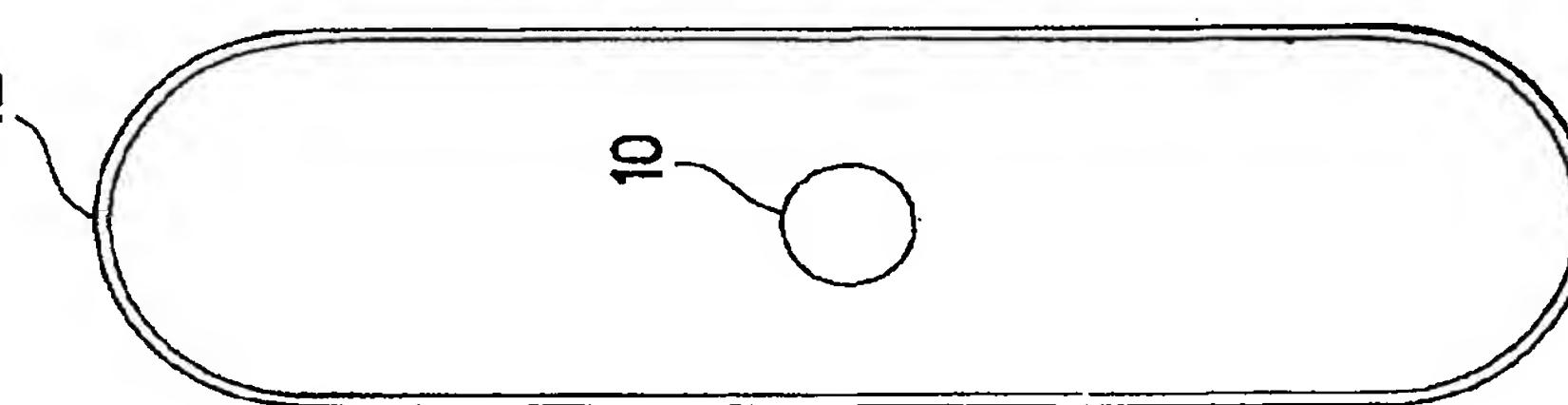


Fig. 3

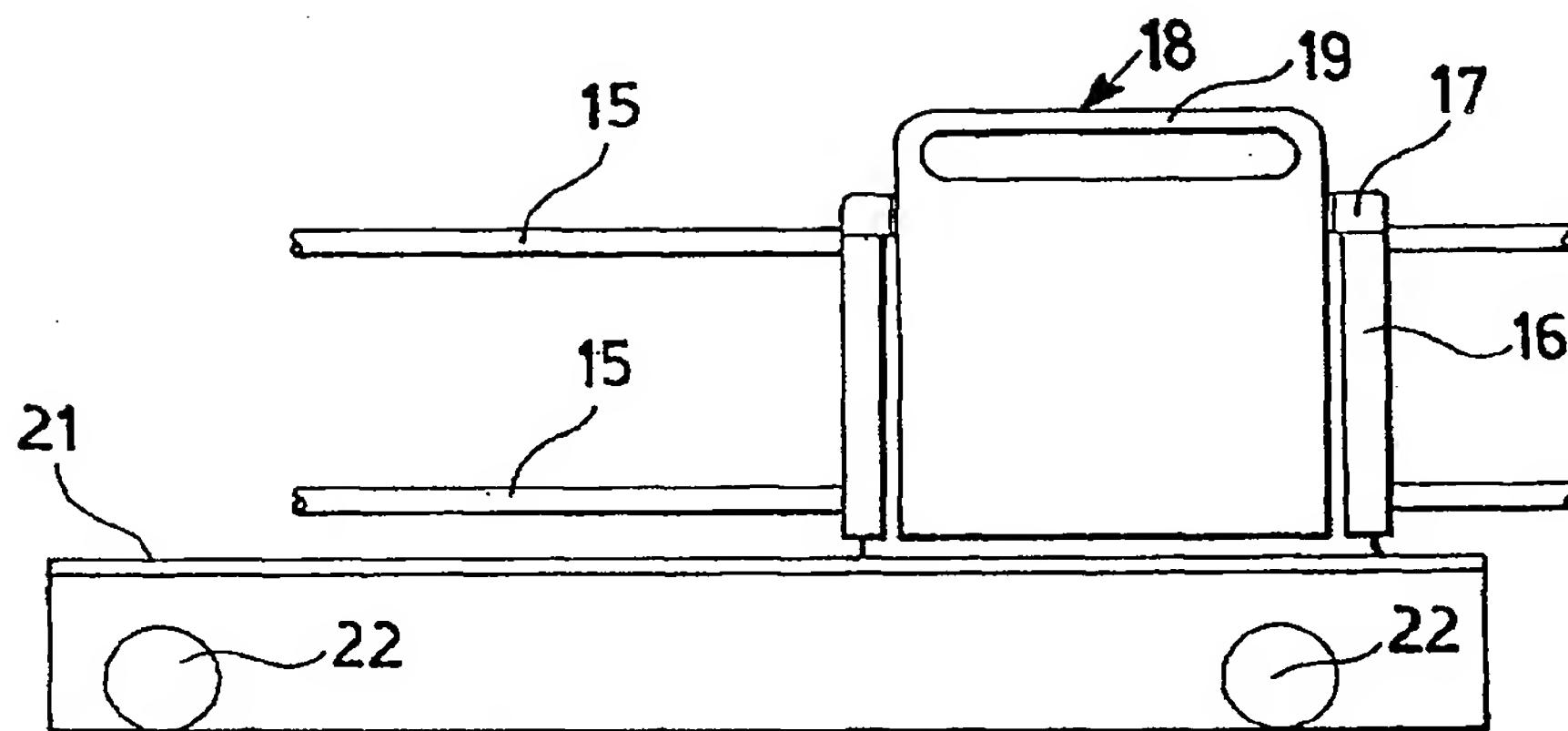


Fig. 8

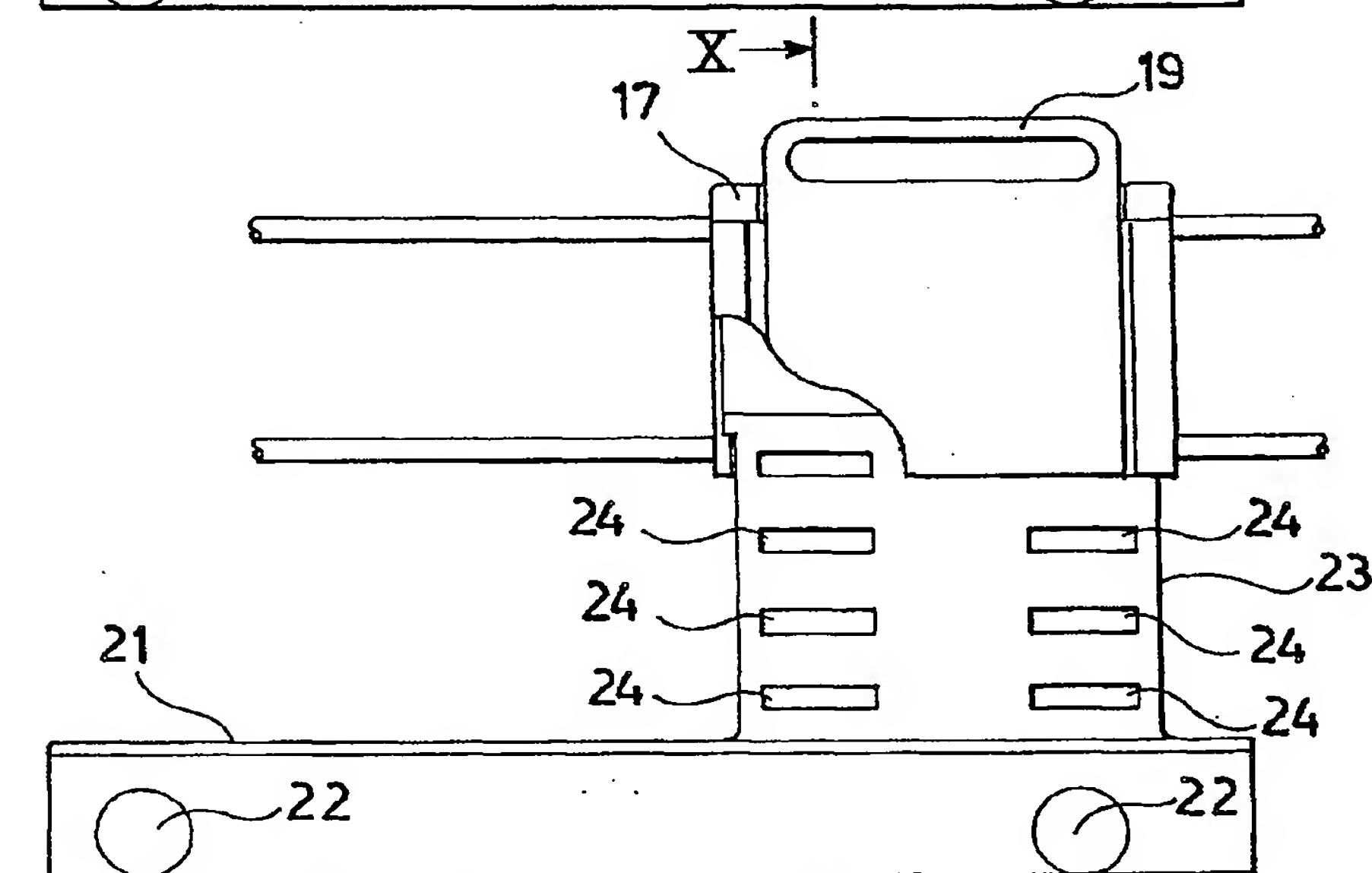


Fig. 9

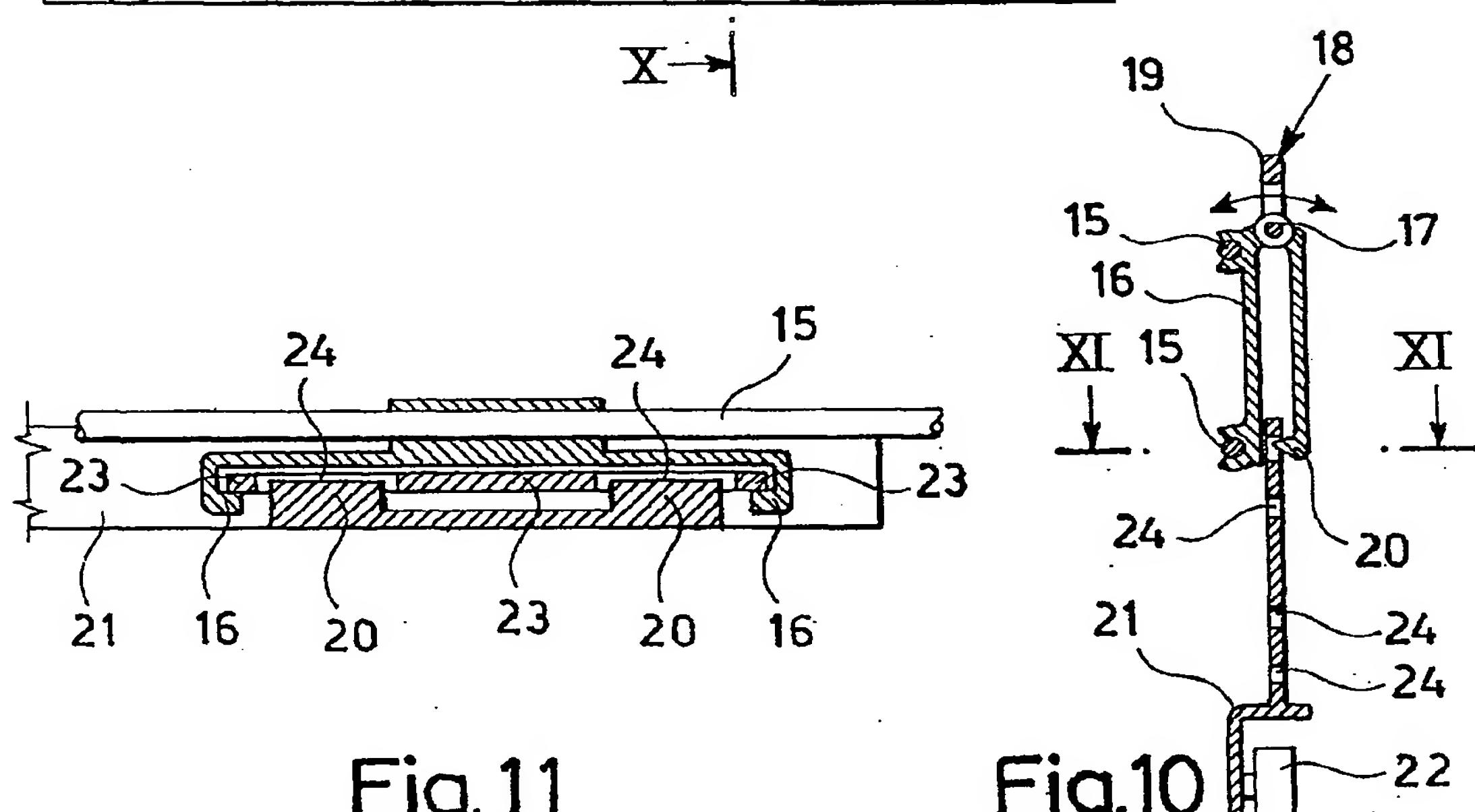


Fig. 10

Fig. 11

Fig. 13

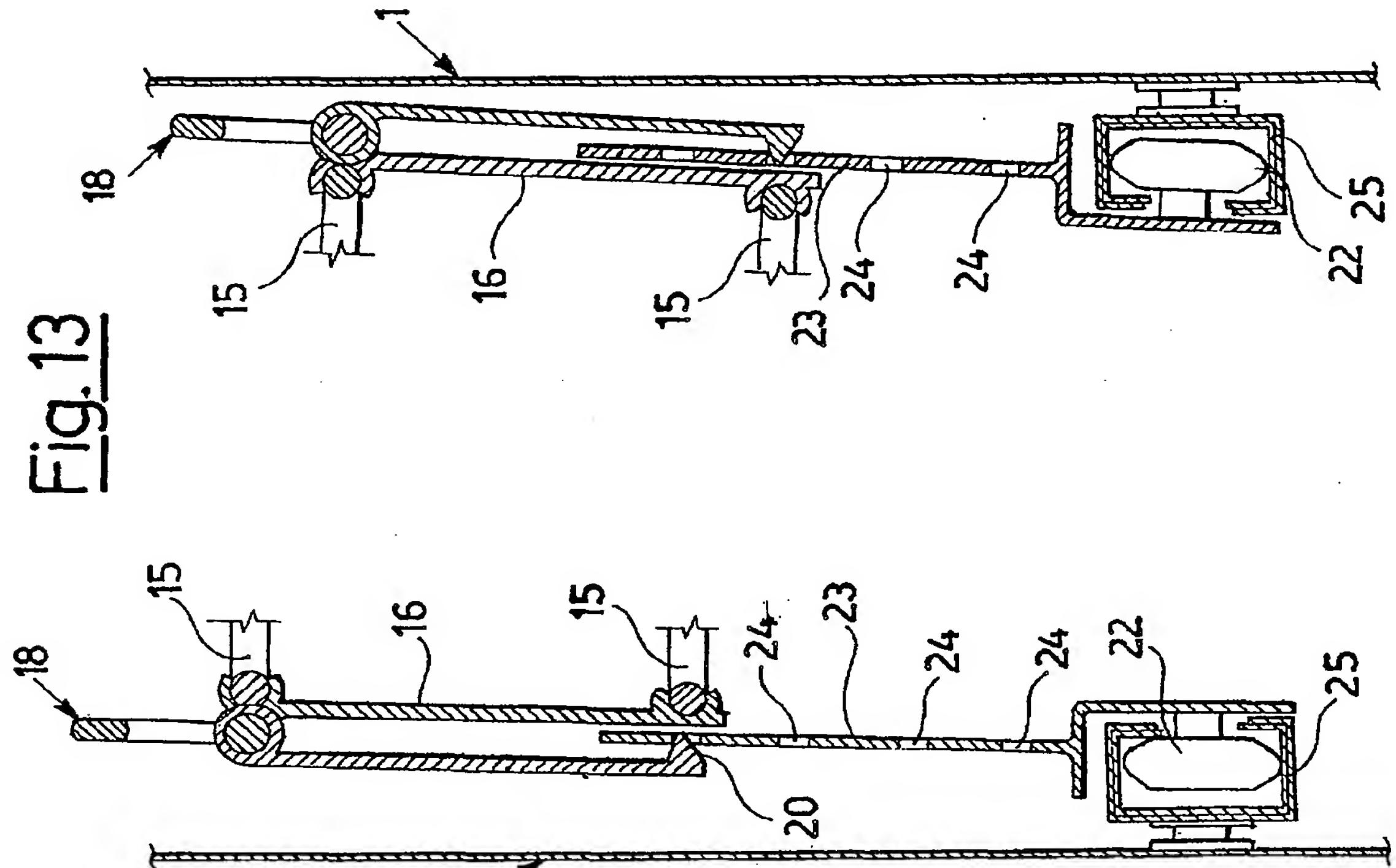


Fig. 12

